La maîtrise du matériel pour le travail en hauteur

NOTICE TECHNIQUE

VECTACO®

> PROTECTION COLLECTIVE - GARDE-CORPS

> GARDE-CORPS À PLAT (*à la française*)

Réf. : VS

GARDE-CORPS À PLAT (*à la française*)

NORMES

NF EN ISO 14122-3

NF E 85-015

20180517

BARROC sas - 8 RUE CLAUDE GONIN 31400 TOULOUSE - France - 05 61 45 87 28 - 08 97 500 250
barroc@barroc.fr - www.barroc.fr

SOMMAIRE

DÉFINITION P.3

RÉGLEMENTATION P.3

RAPPELS DES NORMES P.3

RÉFÉRENCES P.4

DIMENSIONS P.4

STOCKAGE P.4

UTILISATION-ENTRETIEN P.4

NOMENCLATURE GARDE-CORPS À PLAT DROIT P.5

NOMENCLATURE GARDE-CORPS À PLAT INCLINÉ P.6

NOMENCLATURE GARDE-CORPS À PLAT P.7

IMPLANTATION P.8

PRINCIPE DE MONTAGE P.9

BARROC sas - 8 RUE CLAUDE GONIN 31400 TOULOUSE - France - 05 61 45 87 28 - 08 97 500 250
barroc@barroc.fr - www.barroc.fr

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

DÉFINITION

Le garde-corps à plat VECTACO® est un système de protection collective antichute. Il est la solution idéale pour la mise en sécurité des terrasses. Sa conception permet une pose rapide et simple grâce à ses embouts de lisses et sous-lisses rétreints.

RÉGLEMENTATION

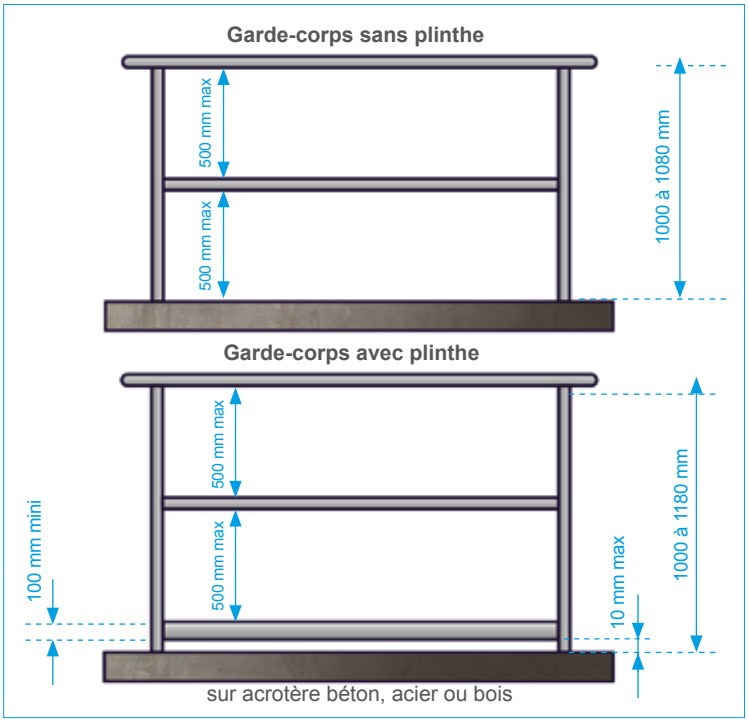
Le garde-corps à plat VECTACO® rentre dans le cadre de la norme EN ISO 14122-3 de décembre 2007, sécurité des machines - moyens d'accès permanents aux machines - partie 3 : escaliers, échelles à marches, garde-corps et à la norme NF E 85-015 d'avril 2008, éléments d'installation industrielles - Moyens d'accès permanents.

Le garde-corps à plat VECTACO® a subi avec succès les tests et essais statiques et dynamiques exigés par les normes **EN ISO 14122-3 et NF E 85-015**.
Attestations de conformité DEKRA n° 51108584/2 et n° 51108584/4.

RAPPELS DES NORMES

- Un garde-corps doit être installé dès que la hauteur de chute possible est supérieure à 500 mm.

- La hauteur de la lisse du garde-corps doit être comprise entre 1000 mm et 1100 mm au-dessus de la surface de circulation.



- L'espace libre entre la lisse et la sous-lisse, ainsi qu'entre la sous-lisse et la plinthe doit être inférieur ou égal à 500 mm.

- Une plinthe d'une hauteur de 100 mm minimum doit être installée à 10 mm maximum du niveau de déambulation et du bord de la plate-forme.

- Il convient que la distance entre les axes des montants soit limitée à 1500 mm maxi. **ATTENTION :** toute installation du garde-corps à plat VECTACO® ne respectant pas un entraxe maximum de 1500 mm entraînera sa non conformité.

- Si la lisse est interrompue, l'espace libre entre deux segments de la main-courante doit être compris entre 75 mm et 120 mm. S'il existe une ouverture plus grande, un portillon permettant d'assurer la continuité de la sécurité antichute du garde-corps doit être mis en place.

- Rabattable : Une ligne de vie doit être installée avant le montage du garde-corps rabattable. Celle-ci servira aussi lors de sa mise en oeuvre et de sa manipulation.

BARROC sas - 8 RUE CLAUDE GONIN 31400 TOULOUSE - France - 05 61 45 87 28 - 08 97 500 250
barroc@barroc.fr - www.barroc.fr

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

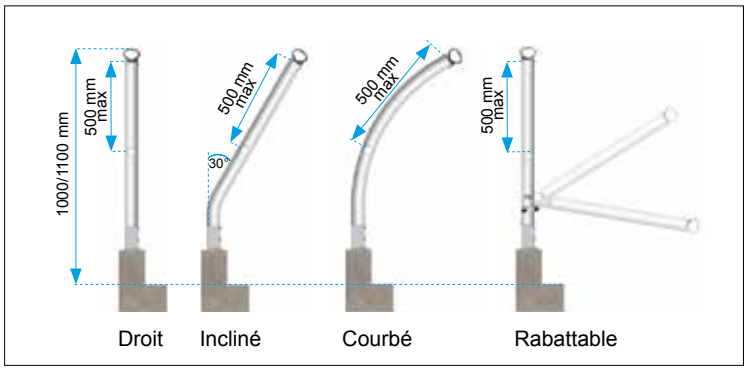
RÉFÉRENCES

Montant droit	Montant incliné 30°	Montant courbé 45°	Montant rabattable
VS-D1 VS-D2 VS-D3	VS-I1 VS-I2 VS-I3 VS-I4	VS-C1 VS-C2 VS-C3 VS-C4	VS-R1 VS-R2 VS-R3

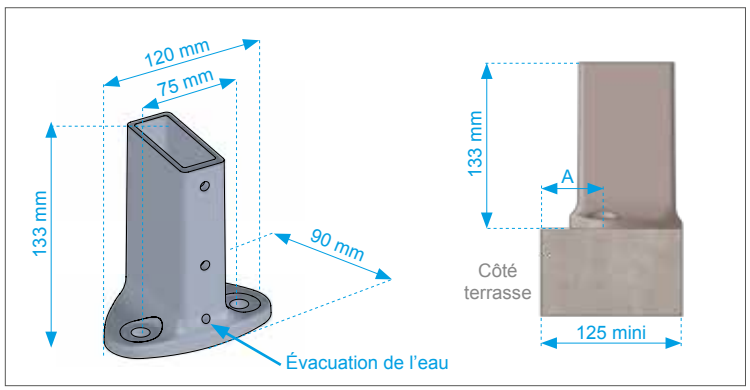
1: lisse / 2: lisse + sous-lisse / 3: lisse + sous-lisse + plinthe / 4: lisse + 2 sous-lisses + plinthe

DIMENSIONS

Dimensions des montants :



Dimensions de l'embase :



STOCKAGE

Les composants en alu brut sont emballés les uns en contact avec les autres. L'action de la pluie sur les colis non déballés facilitera l'oxydation de ces composants. Des tâches en surface peuvent alors apparaître. Celles-ci ne remettent pas en cause la qualité de l'aluminium mais peuvent dégrader l'aspect esthétique du garde-corps. Nous vous conseillons de déballer les colis et de stocker les composants séparés les uns des autres (*aucun contact entre eux*), ou de stocker les colis encore emballés à l'abri et au sec.

UTILISATION - ENTRETIEN

- La personne réalisant le montage du garde-corps VECTACO® doit être une personne qualifiée qui doit respecter les règles d'usage relatives aux travaux en hauteur. Elle doit ainsi assurer sa sécurité (*utilisation d'une ligne de vie temporaire, EPI, nacelle...*).

- Avant toute utilisation, l'utilisateur devra s'assurer par un contrôle visuel que le garde-corps VECTACO® ne présente aucune anomalie (choc, déformation, etc).

- Le garde-corps VECTACO® ne nécessite aucun entretien particulier cependant, un contrôle visuel doit être effectué au moins une fois par an par une personne compétente.

- Si le garde-corps VECTACO® est mal installé, endommagé ou s'il a été utilisé pour arrêter une chute, son utilisation doit être stoppée immédiatement. Il convient alors de ne plus en faire usage avant qu'une personne compétente n'ait autorisé par écrit sa réutilisation, après contrôle et vérification.

- Si le produit est revendu hors du premier pays de destination, il est essentiel pour la sécurité de l'utilisateur que le revendeur fournisse le mode d'emploi dans la langue du pays d'utilisation du produit. Ces documents pourront vous être fournis sur demande en contactant le fabricant.

- Le garde-corps VECTACO® est un moyen de protection collective permanente qui doit être utilisé par des professionnels sur toiture terrasse non accessible au public.

- L'utilisation d'une plinthe VECTACO® est obligatoire si la terrasse n'a pas d'acrotère ou si celui-ci est inférieur à 100 mm.

- S'il est installé dans milieu industriel pollué, pétrochimique, marin ou en bord de mer, le garde-corps VECTACO® devra obligatoirement subir un traitement de surface approprié type thermolaquage, anodisation, etc.

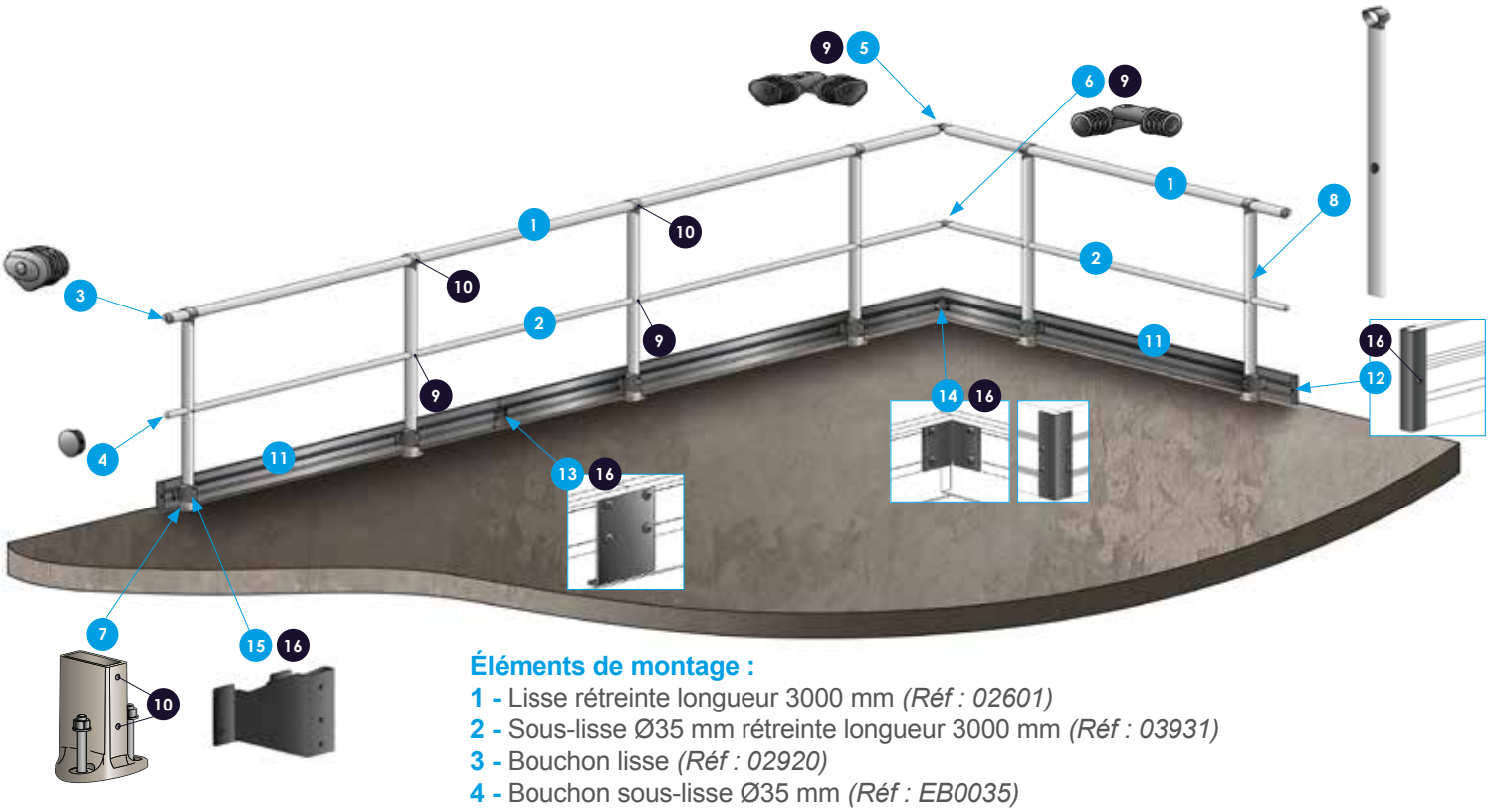
- Si un plan de calepinage vous a été fourni, merci de vous référer à celui-ci lors de l'installation.

- S'il n'y a pas de plan de calepinage, respectez l'entraxe entre chaque montant de 1 500 mm ainsi que la position des montants par rapport aux angles des terrasses.

BARROC sas - 8 RUE CLAUDE GONIN 31400 TOULOUSE - France - 05 61 45 87 28 - 08 97 500 250
barroc@barroc.fr - www.barroc.fr

NOMENCLATURE

GARDE-CORPS À PLAT DROIT VECTACO®



Éléments de montage :

1 - Lisse rétreinte longueur 3000 mm *(Réf : 02601)*
2 - Sous-lisse Ø35 mm rétreinte longueur 3000 mm *(Réf : 03931)*
3 - Bouchon lisse *(Réf : 02920)*
4 - Bouchon sous-lisse Ø35 mm *(Réf : EB0035)*
5 - Angle lisse *(Réf : 02873)*
6 - Angle sous-lisse Ø35 mm *(Réf : 08685)*
7 - Embase à plat aluminium peint gris *(Réf : 03274)*
8 - Montant droit avec T monté H 965 mm *(Réf : 09443) si acrotère >100 mm*
Montant droit avec T monté H 1114 mm *(Réf : 08630) si plinthe*

Visserie :

9 - Vis autoforeuse T25 4.8 x 25 *(Réf : 300834)*
10 - Vis cuvette M8 x 10 *(Réf : 02912)*

Éléments de plinthe :

11 - Plinthe longueur 3000 x 150 x 19 mm *(Réf : 08702)*
12 - Bouchon de plinthe H 150 mm *(Réf : 08738)*
13 - Raccord droit de plinthe H 150 mm *(Réf : 08637)*
14 - Kit angle de plinthe H 150 mm *(Réf : 08869)*
15 - Support de plinthe pour garde-corps à plat *(Réf : 09508)*

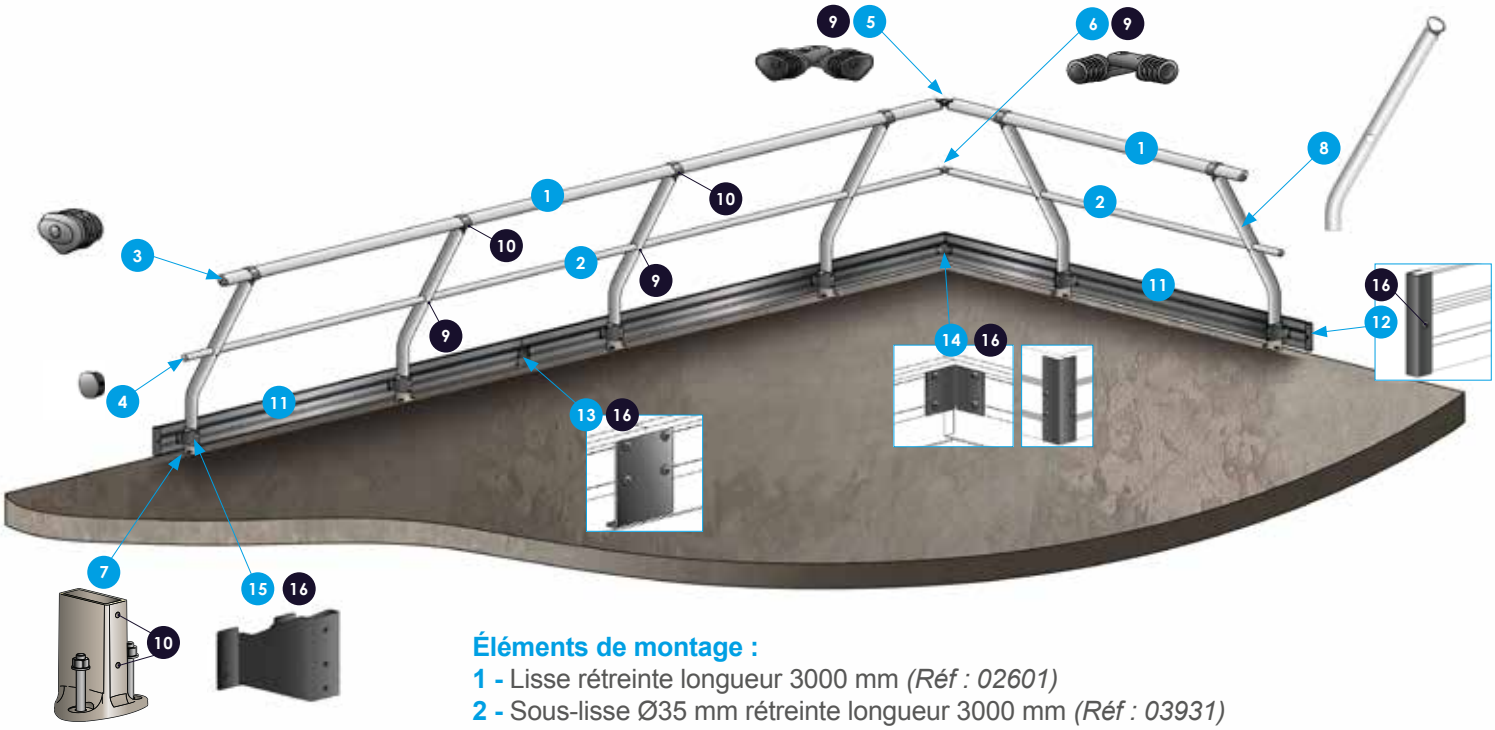
Visserie :

16 - Vis autoforeuse T25 4.8 x 16 *(Réf : 300832)*

BARROC sas - 8 RUE CLAUDE GONIN 31400 TOULOUSE - France - 05 61 45 87 28 - 08 97 500 250
barroc@barroc.fr - www.barroc.fr

NOMENCLATURE

GARDE-CORPS À PLAT INCLINÉ VECTACO®



Éléments de montage :

1 - Lisse rétreinte longueur 3000 mm *(Réf : 02601)*
2 - Sous-lisse Ø35 mm rétreinte longueur 3000 mm *(Réf : 03931)*
3 - Bouchon lisse *(Réf : 02920)*
4 - Bouchon sous-lisse Ø35 mm *(Réf : EB0035)*
5 - Angle lisse *(Réf : 02873)*
6 - Angle sous-lisse Ø35 mm *(Réf : 08685)*
7 - Embase à plat aluminium peint gris *(Réf : 03274)*
8 - Montant incliné 30° avec T monté H 950 mm *(Réf : 09435) si acrotère > 100 mm*
Montant incliné 30° avec T monté H 1103 mm *(Réf : 09436) si plinthe*

Visserie :

9 - Vis autoforeuse T25 4.8 x 25 *(Réf : 300834)*
10 - Vis cuvette M8 x 10 *(Réf : 02912)*

Éléments de plinthe :

11 - Plinthe longueur 3000 x 150 x 19 mm *(Réf : 08702)*
12 - Bouchon de plinthe H 150 mm *(Réf : 08738)*
13 - Raccord droit de plinthe H 150 mm *(Réf : 08637)*
14 - Kit angle de plinthe H 150 mm *(Réf : 08869)*
15 - Support de plinthe pour garde-corps à plat *(Réf : 09508)*

Visserie :

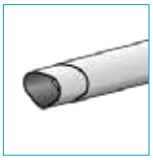
16 - Vis autoforeuse T25 4.8 x 16 *(Réf : 300832)*

BARROC sas - 8 RUE CLAUDE GONIN 31400 TOULOUSE - France - 05 61 45 87 28 - 08 97 500 250
barroc@barroc.fr - www.barroc.fr

NOMENCLATURE

NOMENCLATURE POUR GARDE-CORPS À PLAT VECTACO®

Lisse rétreinte
L : 3000 mm
Réf : 02601



Sous-lisse Ø35 mm rétreinte
L : 3000 mm
Réf : 03931

Bouchon lisse
Réf : 02920

Bouchon sous-lisse Ø35 mm
Réf : EB0035

Angle lisse
Réf : 02873

Angle sous-lisse Ø35 mm
Réf : 08685

Angle alu lisse
Réf : 08690

Angle alu sous-lisse Ø35 mm
Réf : 0710104

Terminaison murale lisse
Réf : 02995

Terminaison murale sous-lisse Ø35 mm
Réf : 08845

Terminaison murale alu lisse
Réf : 0710122

Terminaison murale alu sous-lisse Ø35 mm
Réf : 0710123

Embase à plat thermolaquée
Réf : 03274

Vis autoforeuse T25 4.8 x 25
Pour fixation des sous-lisses
Réf : 300834

Vis cuvette M8x10
Réf : 02912

Embout Torx T25
Pour assemblage du garde-corps
Réf : 0790006

Montant droit avec T monté
H 965 mm (*si plinthe*)

Réf : 09443

Montant incliné 30° avec T monté
H 1103 mm (*si plinthe*)

Réf : 09436

Montant courbé (1 sous-lisse) avec T monté H 1236 mm (*si plinthe*)

Réf : 09439

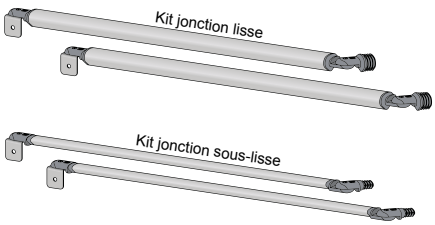
Montant rabattable avec T monté

Selon hauteur d'acrotère :
H 966 mm
Réf : 15022

H 1035 mm
Réf : 15020

ou sur mesure

Kit jonction échelle/garde-corps de 1000 mm (*visserie + contreplaque*)



Réf : 0733905

Montant droit avec T monté H 1114 mm (*si acrotère > 100 mm*)

Réf : 08630

Montant incliné 30° avec T monté H 950 mm (*si acrotère > 100 mm*)

Réf : 09435

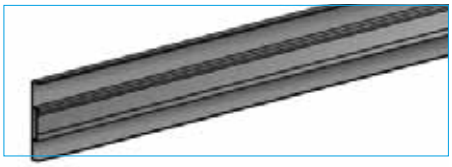
BARROC sas - 8 RUE CLAUDE GONIN 31400 TOULOUSE - France - 05 61 45 87 28 - 08 97 500 250
barroc@barroc.fr - www.barroc.fr

NOMENCLATURE POUR PLINTHE ET IMPLANTATION

NOMENCLATURE POUR PLINTHE

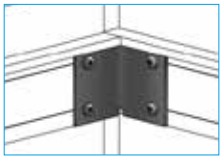
Plinthe
Longueur
3000 x 150 x 19 mm

Réf : 08702



Kit angle de plinthe
H 150 mm

Réf : 08869

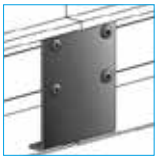


Bouchon de plinthe
H 150 mm

Réf : 08738

Raccord droit de plinthe
H 150 mm

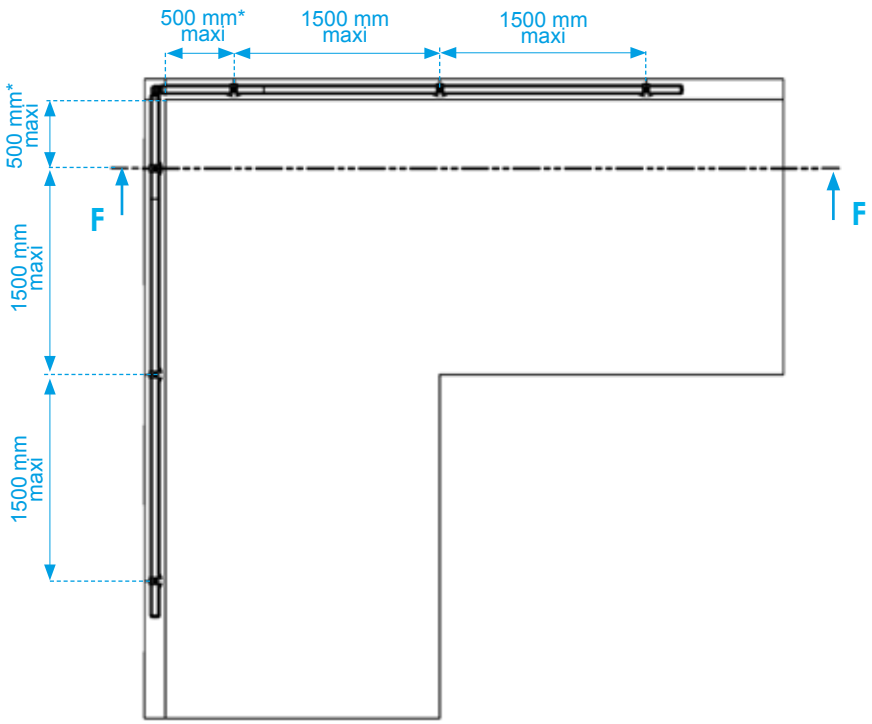
Réf : 08637



Support de plinthe pour garde-corps à plat
Réf. : 09508

Vis autoforeuse
T25 4.8 x 16
Pour fixation des plinthes
Réf : 300832

IMPLANTATION DU GARDE-CORPS À PLAT VECTACO®

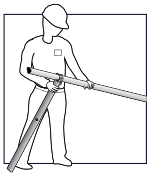


***Remarque :** pour le garde-corps incliné l'entraxe entre le montant et l'acrotère est de 750 mm maxi.

20180517

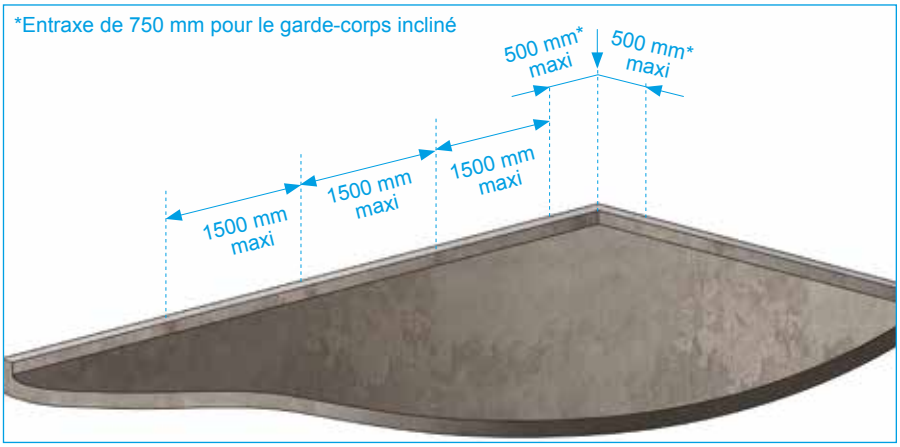
BARROC sas - 8 RUE CLAUDE GONIN 31400 TOULOUSE - France - 05 61 45 87 28 - 08 97 500 250
barroc@barroc.fr - www.barroc.fr

PRINCIPE DE MONTAGE

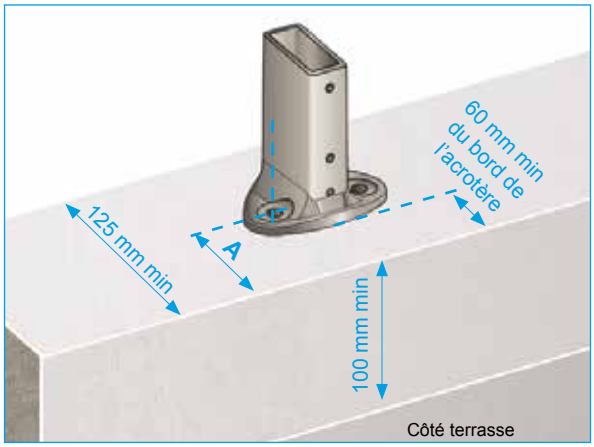


MONTAGE DU GARDE-CORPS À PLAT VECTACO®

Le montage du garde-corps à plat VECTACO® nécessite au minimum deux personnes. Il est préférable de commencer l'installation au niveau d'un angle.



1 - Tracer un repère tous les 1500 mm au maximum pour placer les embases.



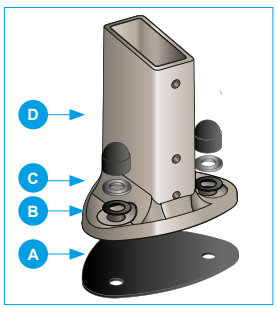
2 - Suivre les préconisations pour fixer l'embase à une distance minimum du bord de l'acrotère.

PRÉCONISATION DES FIXATIONS SELON LA DISTANCE DU BORD DE L'ACROTÈRE ET TYPE DE FIXATION :

Fixation par 2 chevilles M10 sur acrotère béton non fissuré C 20/25.

Distance bord acrotère	Solutions	Modèle zinc		Modèle inox A4	
A ≥ 50 mm	Chimique	Cartouche CHIMFORT 280ml Tiges ECO ZN M10 X 110	344790 344826	Cartouche CHIMFORT 280ml Tiges ECO INOX M10 X 110	344790 344960
A ≥ 60 mm	Mécanique	Chevilles BARACO CRACK FM 753 M10x90	344294	Chevilles BARACO CRACK FM 753 A4 M10x90	344100
A ≥ 75 mm	Mécanique	Chevilles BARACO FM 753 M10x90	344059	Chevilles BARACO FM 753 A4 M10x90	344245

**Fixations Etanco (fournies sur demande) - 1 cartouche CHIMFORT pour 20 fixations ; utilisable avec pistolet silicone standard Tableau donné à titre indicatif pour béton C20/25.*

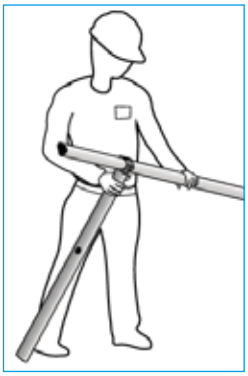


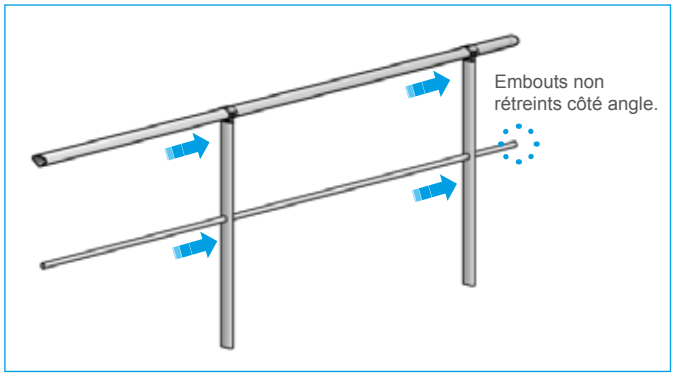
3 - Pour l'option avec kit étanchéité, installer le kit composé de joints et rondelles en caoutchouc comme indiqué dans le schéma ci-contre. La fixation à scellement chimique vous permet de garantir l'étanchéité et d'éviter les infiltrations d'eau lors de la fixation sur support béton.

A : 1 x joint caoutchouc (*découpé à la forme de l'embase à placer entre l'embase et son support*).
B : 2 x rondelles caoutchouc.
C : 2 x rondelles larges M10.
D : 2 x cache écrous H M10.

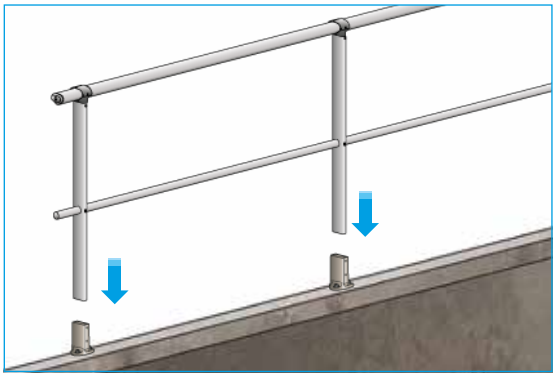
BARROC sas - 8 RUE CLAUDE GONIN 31400 TOULOUSE - France - 05 61 45 87 28 - 08 97 500 250
barroc@barroc.fr - www.barroc.fr

PRINCIPE DE MONTAGE

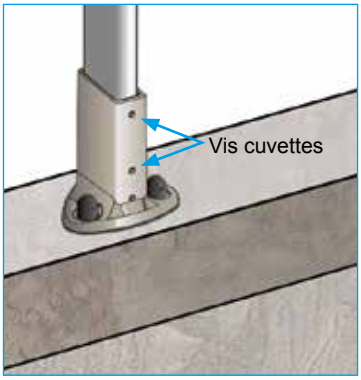


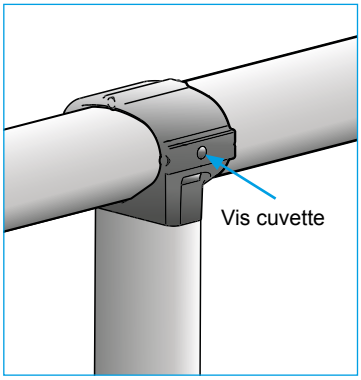


4 - Insérer une lisse et une sous-lisse dans 2 montants.

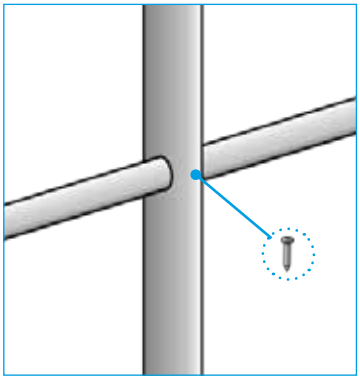


5 - Placer le tout dans les embases.

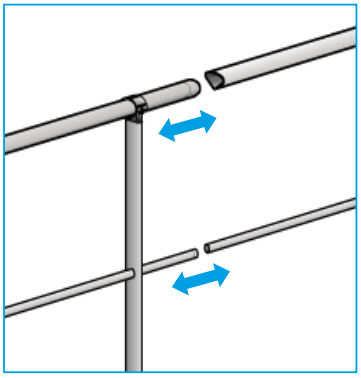




6 - Visser les vis cuvettes des embases à plat ainsi que de la pièce en T au niveau de l'union entre le montant et la lisse.

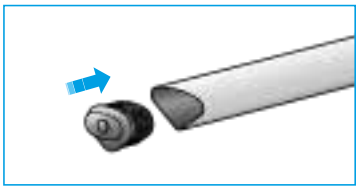


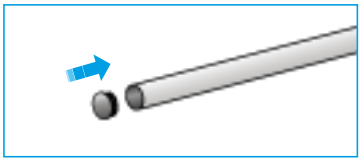
7 - Visser les vis autoforeuses T25 4.8 x 25 sur le montant au niveau de la sous-lisse.



8 - Assembler les lisses et sous-lisses des tronçons montés.

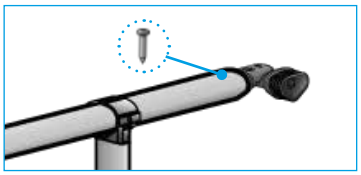
9 - Ajuster le dernier tronçon en sciant l'excédent rétreint.

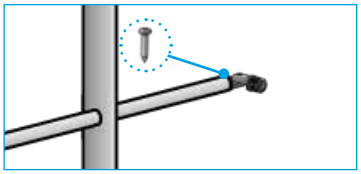




10 - Enfin, insérer les bouchons ou les terminaisons murales aux lisses et sous-lisses.

11 - Insérer les angles des lisses et des sous-lisses.





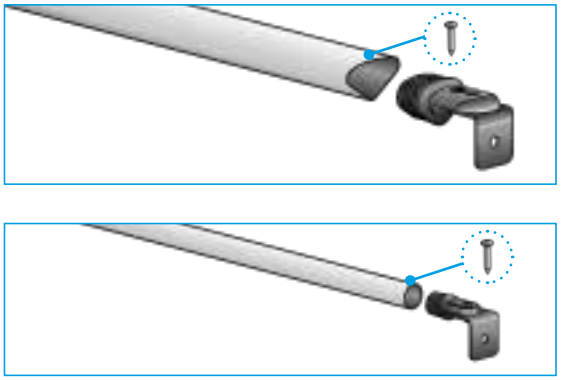
12 - Fixer les angles avec les vis autoforeuses T25 4.8 x 25.

BARROC sas - 8 RUE CLAUDE GONIN 31400 TOULOUSE - France - 05 61 45 87 28 - 08 97 500 250
barroc@barroc.fr - www.barroc.fr

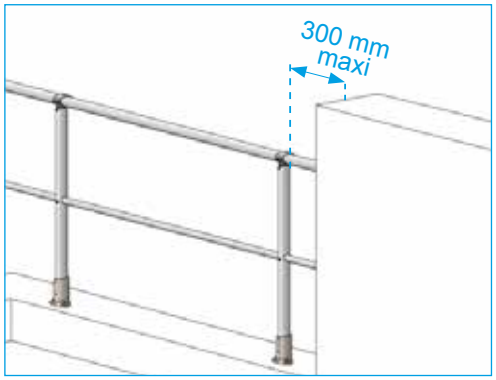
20180517

PRINCIPE DE MONTAGE

MONTAGE DES TERMINAISONS MURALES

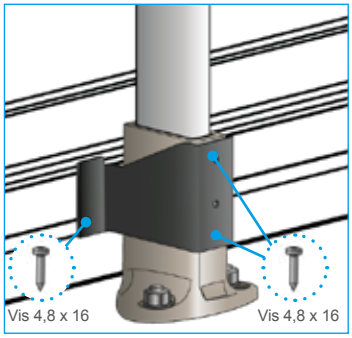


1 - Fixer les terminaison murale à l'aide des vis autoforeuses T25 4,8 x 25

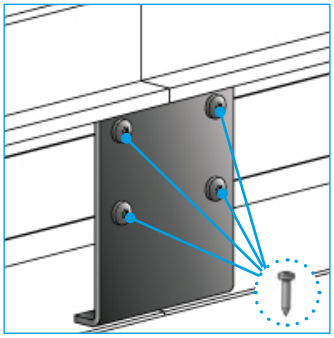


2 - Respecter l'entraxe maximum de 300 mm entre le montant et le mur.

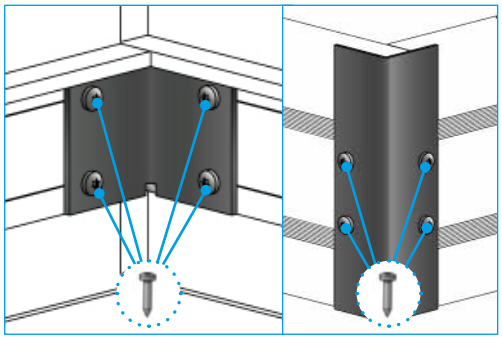
FIXATION DE LA PLINTHE



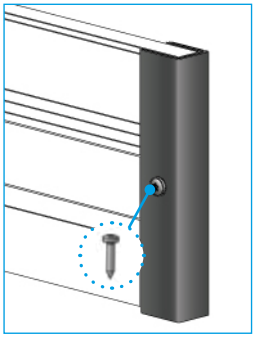
1 - Ôter les vis cuvettes M8 x 10 prémontées sur l'embase à plat et placer le support de plinthe sur l'embase . La fixer ensuite avec 2 vis autoforeuses T25 4.8 x 16. Puis enfin, fixer la plinthe au support avec 2 autres vis autoforeuses T25 4.8 x 16 (*1 de chaque côté du support*).



2 - Joindre les longueurs de plinthe entre elles grâce aux raccords de plinthe et à 4 vis autoforeuses T25 4.8 x 16.



3 - Pour les angles, fixer les raccords intérieurs et extérieurs d'angle de plinthe avec 8 vis autoforeuses T25 4.8 x 16.



4 - Enfin, fixer les bouchons de plinthe avec 1 vis autoforeuses T25 4.8 x 16.

BARROC sas - 8 RUE CLAUDE GONIN 31400 TOULOUSE - France - 05 61 45 87 28 - 08 97 500 250
barroc@barroc.fr - www.barroc.fr